

## บทที่ 16 มาตรฐาน วัสดุ อุปกรณ์

วัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมด จะต้องเป็นของใหม่ซึ่งได้มาตรฐานและมีคุณสมบัติตามที่ระบุในข้อกำหนดข้างต้น และเสนอให้ผู้ออกแบบพิจารณาคุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน และตรงตามข้อกำหนด ทั้งนี้วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ต้องผลิตตามรายการดังต่อไปนี้.-

- |  |   |               |
|--|---|---------------|
| 1. DISTRIBUTION TRANSFORMER : OIL TYPE                       | : | ABB;          |
|  | : | Ekarat        |
|  | : | Charoen Chai  |
| 2. LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER                               | : | Schneider     |
|  | : | ABB           |
|  | : | Siemens       |
| 3. PANELBOARD : MINIATURE CB                                 | : | Schneider     |
|  | : | ABB           |
|  | : | Siemens       |
| 4. SAFETY SWITCH   | : | Schneider     |
|  | : | ABB           |
|  | : | Siemens       |
| 5. POWER CAPACITOR AND REACTIVE POWER<br>REGULATOR           | : | Schneider     |
|  | : | ABB;          |
| 6. CONTACTOR AND CONTROL RELAY                               | : | Siemens;      |
|  | : | Telemecanique |
|  | : | Fuji          |
|  | : | ABB;          |
| 7. CURRENT AND POTENTIAL TRANSFORMER LOW<br>AND HIGH VOLTAGE | : | Circutor      |
|  | : | ABB           |
|  | : | Crompton      |
| 8. METERING AND ASSOCIATED EQUIPMENTS                        | : | ABB           |



Handwritten signatures and initials are present next to the list items, including a signature for item 7 and initials for item 8.

---

	:	Schneider
	:	Crompton
9. SWITCH AND OUTLET	:	Panasonic
	:	Siemens
	:	Clipsal
	:	HAGO
10. FIRE ALARM	:	Johnson Controls
	:	Normi
	:	Edwards
11. TELEPHONE OUTLET	:	Panasonic
	:	Clipsal
	:	HAGO
12. TELEPHONE TERMINAL	:	AT & T
	:	Krone
	:	3M
13. COMPUTER NETWORK SYSTEM	:	SISCO
	:	ARUBA
	:	Extreme
14. CCTV SYSTEM	:	Pelco
	:	Arecont
	:	Panasonic
15. SOUND SYSTEM	:	TOA
	:	Sony
	:	Bose
16. LUMINAIRE	:	L&E
	:	TRUE LIGHT
	:	Lamptitude
17. EMERGENCY LIGHT & EXIT SIGN	:	Maxbright

	:	L&E
	:	DYNO
18. CONDUIT : METAL & UPVC	:	Panasonic
	:	DAIWA
	:	HAGO
	:	Clipsal
19. WIRE WAY,CABLE TRAY	:	TIC
	:	ASEFA
	:	BJS
20 CABLE AND WIRE	:	Phelps Dodge
	:	Thai Yazaki
	:	Bangkok Cable
21 DATA COMMUNICATION CABLE	:	Belden
	:	AMP
	:	LINK
22. FIRE BARRIER MATERIAL	:	3M
	:	HILTI
	:	Bio Fire shield
	:	Abesco
23. LOW VOLTAGE SWITCH BOARD	:	USMD
	:	ASEFA
	:	ABB
24. Variable Refrigerant Flow Air Condition Unit	:	DAIKIN
	:	MITSUBISHI
	:	TRAIN
	:	YORK
25. FLEXIBLE CONNECTION	:	METRAFLEX

Handwritten signatures and initials in the right margin, including a signature that appears to be 'S. S.' and another that appears to be 'L. S.'.

	:	MASON
	:	TOZEN
26. Vibration	:	MASON
	:	TOZEN
27. PIPE INSULATION	:	AEROFLEX
	:	ARMAFLEX
	:	MAXFLEX
28. VENTILATION FAN	:	KRUGER
	:	MITSUBISHI
	:	PANASONIC
29. Copper Pipe	:	Mueler
	:	Nibco
	:	Kembla
	:	KLM
	:	Valor

  
  
  
  
